

112下學期 選課說明會

2023/12/29 (五) 12:10
台達 217



歡迎舉手
或
打在Slido提問
#2987 189



國立清華大學
電機工程學系

Outline

重要事項公告

李夢麟老師

課程設計

李夢麟老師

選課 Q&A

劉靖家主任、李夢麟老師

趙啟超老師、張彌彰老師

重要事項公告 (1/3)

課程科號異動

回歸兩系科號的必修/選修課程，學生應修本系所開課程。

開課學期	科號	科目名稱	學分數	上課時間	開課教師
11210	EE 203001	線性代數 (英)	3	W3W4F3F4	馮開明
11210	EE 203002	線性代數	3	W3W4F3F4	鄭 傑
11220	EE 203000	線性代數	3	W3W4F3F4	祁忠勇
11210	EE 306000	機率	3	W3W4F34	翁詠祿
11220	EE 306001	機率 (英)	3	T5T6R5R6	呂忠津
11220	EE 306002	機率	3	T5T6R5R6	楊雅棠
開課學期	科號	科目名稱	學分數	上課時間	開課教師
11220	EE 223001	邏輯設計實驗	2	T7T8T9	馬席彬
11220	EE 223002	邏輯設計實驗	2	M7M8M9	黃元豪

重要事項公告 (2/3)

111 學年度與 112 學年度開設課程差異



	課程名稱	111 學年度		112 學年度	
		上學期	下學期	上學期	下學期
1	積體電路設計導論	✓		✓	✓*
2	嵌入式系統與實驗	✓*	✓		✓
3	類比電路分析與設計二				✓*
4	通訊系統二		✓	✓*	✓
5	感測技術於運動科學之應用	開設於EECS		✓*+	
6	控制系統	✓*	✓		✓
7	電力電子				✓*

圖示說明

✓*

非常態開設

✓*+

EE新增課程



重要事項公告 (3/3)

本系**專業選修必開課程**及**必選實驗課程**開課頻率原則上**一學年一次**。

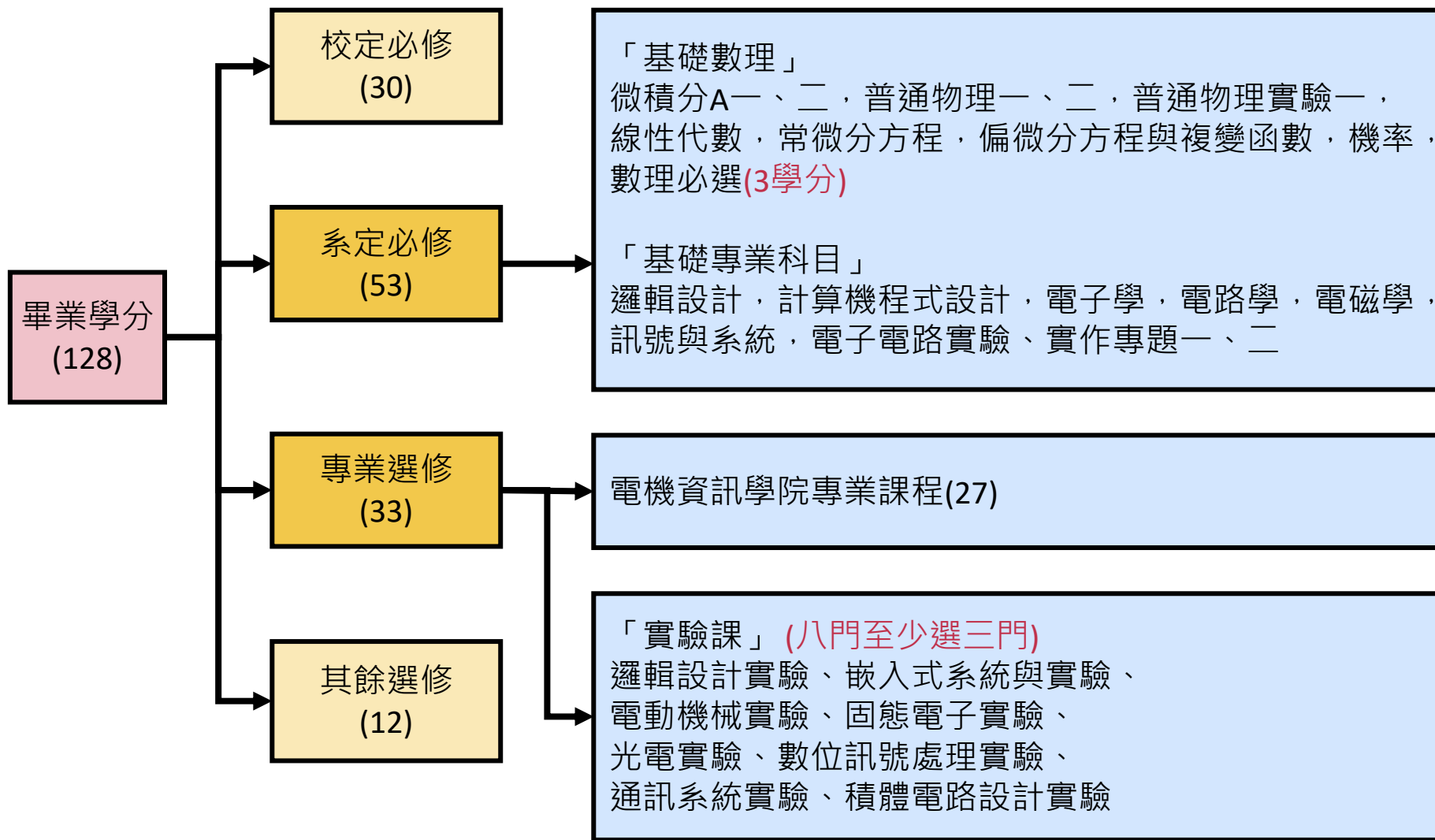
非主要開課學期備註欄新增標註：**本學期增開課程，非常態開設**

類比電路分析與設計一 Analog Integrated Circuits Analysis and Design I	3	T7T8R7	DELTA台達216 / 容量103	謝志成 HSIEH, CHIH CHENG	100	本學期增開課程，非常態開設 電機系大學部3年級4年級、電資院學 士班大學部3年級4年級優先，第3次 選課起開放全校修習 (跨領域)微系統科技整合學分學程 電機工程(第一專長)
--	---	------------------------	---	--------------------------	-----	--

專業選修非必開課程備註欄新增標註：**非常態開設課程**

雷射導論 Introduction to lasers	3	M7M8R6	DELTA台達210 / 容量40	林凡異 LIN, FAN-YI	40	/ Offered in English 16週課程，非常態開設課程 電機工程(第一專長)
--------------------------------	---	------------------------	--	--------------------	----	---

基本課程設計



系定必修課程安排



清華電機

相同底色
為
同一時間

若二退需
考慮衝堂



科號	科目	選別	上學期	下學期
MATH1010	微積分A一	必修	2班次	
MATH1020	微積分A二	必修		2班次
PHYS1133	普通物理B一	必修	8班次*選1	
PHYS1143	普通物理B二	必修		8班次*選1
PHYS1010	普通物理實驗一	必修	2班次*	
EE2310	計算機程式設計	必修	2班次*	1班次*
EECS1010	邏輯設計	必修	2班次*	1班次
EECS2030	常微分方程	必修	1班次	2班次*
EE2020	偏微分方程與複變函數	必修	2班次*	1班次
EE3060	機率	必修	1班次	2班次*
EE2030	線性代數	必修	2班次*	1班次
EE2210	電路學	必修	2班次*	1班次*
EE2140	電磁學	必修	1班次*	2班次*
EE2255	電子學	必修	1班次*	2班次*
EECS2020	訊號與系統	必修	1班次	2班次*
EE2245	電子電路實驗	必修	2班次	
EE3900	實作專題一	必修	開授	開授
EE3910	實作專題二	必修	開授	開授

*為含全英語授課班次

擋修課程 (必修)

欲修科目	先修科目	
科目名稱	科目名稱	分數 (百分制 / 等級制)
微積分二	微積分一	50 / D
常微分方程	微積分一	50 / D
偏微分方程與複變函數	常微分方程	曾修
電子學	電路學	曾修
機率	微積分一 微積分二	60 / C- 曾修
電磁學	微積分一 微積分二	曾修 曾修
電子電路實驗	電路學	60 / C-
實作專題二	實作專題一	60 / C-

擋修課程 (必選實驗)

欲修科目		先修科目	
科目名稱		科目名稱	分數 (百分制 / 等級制)
通訊系統實驗 (上學期)		通訊系統一 or 通訊系統二	曾修
邏輯設計實驗 (下學期)		邏輯設計	60 / C-
數位訊號處理實驗 (上學期)		數位訊號處理 or 數位訊號處理概論	曾修
固態電子實驗--半導體製程與實驗 (上學期)		電子學	60 / C-
嵌入式系統與實驗 (下學期)		邏輯設計	60 / C-
光電實驗 (上學期)		電磁學	曾修

擋修課程 (專業選修)

欲修科目	先修科目	
科目名稱	科目名稱	分數 (百分制 / 等級制)
資料結構	計算機程式設計	60 / C-
計算機結構	電子學 邏輯設計 計算機程式設計	曾修 曾修 曾修
積體電路設計導論	邏輯設計 電子學 電路學	60 / C- 60 / C- 60 / C-
類比電路分析與設計一	電子學 電路學	60 / C- 60 / C-

擋修科目表可至課務組網頁查詢，設有擋修之科目，課程備註均會標示先修規定。



華南大學

修課建議：一年級課程

科號	科目	選別	上學期學分	下學期學分	
CL1010	大學中文	必	2		校定必修
	英文領域	必	2	2	
MATH1010,1020	微積分A	必	4	4	系定必修
PHYS1133,1143	普通物理B	必	3	3	
PHYS1010,1020	普通物理實驗一	必	1		
EE2280	邏輯設計	必	3		
EE2310	計算機程式設計	必	3	113學年度第二學期起 下學期班次停開	專業選修
EE2010	常微分方程	必		3	
EE2230	邏輯設計實驗	選		2	
EE2405	嵌入式系統與實驗	選		2	
ZZ1001	服務學習	必	30小時	30小時	校定必修
PE1110,1120	體育	必	0	0	
數理必選：		必選	3		系定必修
CHEM1010普通化學一 CHEM1020普通化學二			十三門課選3學分，建議在大一修		
CHEM1000普通化學乙 CHEM1030普通化學實驗一					
CHEM1040普通化學實驗二 PHYS1020普通物理實驗二					
LSC1101生命科學一 LSC1102生命科學二					
MS1021材料科學與工程一 MS1022材料科學與工程二					
MATH2010高等微積分一 MATH2020高等微積分二			大二課程		
MATH2410代數一 MATH2420代數二					
PME2350材料力學					
IEEM3010作業研究一			大三課程		



清華電機

修課建議：二年級課程

科號	科目	選別	上學期學分	下學期學分	
	英文領域	必	2	2	校定 必修
EE2020	偏微分方程與複變函數	必	3		
EE2030	線性代數	必	3		
EE2210	電路學	必	3		
EE2250	電子學	必		3	系定 必修
EE2140	電磁學	必		3	
EECS2020	訊號與系統	必		3	
EE3060	機率	必		3	
EE2410	資料結構	選	CS課程	3	專業 選修
EE2060	離散數學	選	CS課程	3	
EE2401	微處理機系統	選	3		
EE2110	近代物理	選		3	
EE2405	嵌入式系統與實驗	選		2	
PE2050,2060	體育	必	0	0	校定 必修

修課建議：三、四年級課程



系定
必修

科號	科目	選別	上學期學分	下學期學分
EE2240	電子電路實驗	必	2	
EE3900	實作專題一	必		1
EE2405	嵌入式系統與實驗	選		2
EE3150	電磁波	選	3	(3)
EE3820	電動機械	選	3	
EE3450	計算機結構	選	3	
EE3230	積體電路設計導論	選	3	(3)
EE3235	類比電路分析與設計一	選	3	(3)
EE3130	光電工程	選	3	(3)
EE3640	通訊系統一	選	3	(3)
EE3350	固態電子元件導論	選	3	(3)
EE3510	控制系統	選		3
EECS3020	計算機網路概論	選	3	
EE3660	數位訊號處理概論	選		3
EE3840	電動機械實驗	選		2
PE2050,2060	體育	必	0	0

專業
選修

科號	科目	選別	上學期學分	下學期學分
EE3910	實作專題二	必	2	
EE4150	光電實驗	選	2	
EE3662	數位訊號處理實驗	選	2	
EE4650	通訊系統實驗	選	2	
EE4292	積體電路設計實驗	選	3	
EE4120	固態物理導論	選	3	
EE4320	固態電子實驗 - 半導體製程與實驗	選	2	(2)

本表僅列必修必開課程，其餘非每年必開選修課程
不在此列。

校定
必修

數位訊號處理學程

通訊系統
機器學習導論
數位訊號處理概論
生醫影像導論

電力工程學程

電能處理、電力電子
控制系統
電動機械、電機控制
電力系統

計算機工程學程

邏輯設計實驗、微處理機系統、
資料結構、計算機結構、積體電
路設計導論、演算法、機器學習
導論

光電工程學程

光電工程、光電實驗
電磁波、光波導概論
近代物理、固態電子元件導論
雷射原理、光電元件

生物醫學電子學程

生命科學一與二
數位訊號處理概論
生醫影像
生醫積體電路設計

電子工程學程

電磁波、微波電路導論
類比電路分析與設計一與二
固態電子元件導論、固態物理導論
量子物理導論

電子電路設計學程

邏輯設計實驗
積體電路設計導論
類比電路分析與設計一與二
計算機結構

通訊工程學程

通訊系統一與二
統計
數位訊號處理概論
計算機網路、通訊電子學

規劃修課注意事項

選課可參考系網公告「必選修開課清單」



清華電機

國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

教職員連絡電話 聯絡我們 電機資訊學院 通訊所 電子所 光電所 ENGLISH 關鍵字

清華電機新聞 最新消息 系所簡介 招生訊息 系所成員 教學內容 研究發展 相關系統及表單 系友專區 高中生專區

首頁 / 教學內容 / 學士班

112學年度電機系大學部必選修開課清單

112學年度電機系大學部必選修開課清單

科號	科目	選別	上學期	下學期
MATH1010	微積分A一	必修	2 班次*	
MATH1020	微積分A二	必修		2 班次*
PHYS1133	普通物理B一	必修	8 班次*選 1	
PHYS1143	普通物理B二	必修		8 班次*選 1
PHYS1010	普通物理實驗一	必修	2 班次	
EE2310	計算機程式設計	必修	2 班次*	1 班次
EECS1010	邏輯設計	必修	2 班次*	1 班次 (電機系教師)
EECS2030	常微分方程	必修	1 班次	2 班次*
EE2020	偏微分方程與複變函數	必修	2 班次*	1 班次
EE3060	機率	必修	1 班次	2 班次*
EE2030	線性代數	必修	2 班次*	1 班次

說明會後簡報會上傳至以下位置，同學可再參考

1.電機系網頁，首頁最下方-學士班專區



The screenshot shows the website's layout. At the top, there are two main sections: "學士班專區" (Undergraduate Area) and "碩博班專區" (Master/Doctoral Area). The "學士班專區" section contains a list of links: "實作專題", "暑期實習", "學習護照", "選課專區" (highlighted with a red box), "清大電機新創營", "清大電機創客空間", "交換學生", and "台積一元件/整合學程". A red arrow points from the text "2.點選" (Click) to the "選課專區" link. The "碩博班專區" section contains "書報討論", "碩士班公告", and "博士班公告". Below these is the "高中生專區" (High School Student Area) with links for "給高中生的訊息", "電機科技教育扎根之旅", and "清大電機營".

2.點選



The screenshot shows the "選課專區" (Course Selection Area) page. At the top, there is a navigation bar with "清華電機新聞", "最新消息", and "系所簡介". Below this is a sidebar with "首頁" and "選課專區" (highlighted with a red box). The main content area shows a list of news items. A red arrow points from the "最新消息" link in the sidebar to the "最新消息" section in the main content area. The "最新消息" section contains two items: "[2023-12-18] 【公告】112下選課說明會" and "[2023-12-12] 【公告】112學年度第二學期實作專題說明會".

3.進入選課專區後，頁面最下方-最新消息-將於會後上傳說明會投影片